

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

a) Menciones los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado:

- 1.- ocueltacion de la secuencia aleatorizada, obtención y tamaño de la muestra.
- 2.- Diseño enmascarado frente al tratamiento(cegamiento)
- 3.- Igualdad del tratamiento al margen de la intervención

b) Cuando se interpreta al valor de p pueden existir 2 tipos de errores, ¿Como se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?

Tipo II o Beta

c) ¿Cual estudio es mejor? El estudio uno debido a que el valor de P es < de 0.001 lo que le confiere una significancia estadística mayor es decir las posibilidades de que los resultados sean por el azar es minima menos del 5%. Además que el medicamento se compara contra placebo lo que nos orientaría a beneficios reales del tratamiento así como efectos adversos.

1.-) Se realizo un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que en el grupo con el antiviral el cuadro se redujo de 5 días a 3 y en el grupo con placebo el cuadro clínico duro entre 4 y 6 días de duración. Con una p menor a 0.01.

2.- Se realizo un estudio con antigripal con amoxicilina + acido clavulanico vs amoxicilina en el primer grupo de redujo el cuadro infecciosa de faringoamigdalitis de 7 días a 3 disminuyendo el riesgo de complicaciones como otitis media y en el segundo se redujo el cuadro a 5 días con una p menor a 0.05.

d) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El estudio numero 1 debido a que la P es <0.01 esto es que la probabilidad de que los resultados sean por azar es menos del 1%, el segundo sigue siendo significativo pero en menor medida.

**e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT**

Se realizo un estudio a 10 años para comparar la incidencia de mortalidad en el grupo de pacientes pos infarto que usaban ARA2 (LOSARTAN) vs PLACEBO en el primer grupo la mortalidad tuvo una incidencia de 45% y en el segundo de 60%

1.-  $RR = CI_e / CI_o = .45 / .60 = .75$

2.-  $RRR = 1 - (RR) \times 100 = 1 - 0.75 \times 100 = 25\%$

2.-  $RRA = CI_e - CI_o \times 100 = 0.60 - 0.45 = 0.15 \times 100 = 15\%$

3.-  $NNT = 1 / RAR = 1 / 0.15 = 6.6$

**f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por que?**

Si consideraría usar losartan debido a que se reduce el riesgo de muerte un 25%, comparado con el placebo, lo cual es un valor beneficioso para los pacientes, además de que la Reducción absoluta de riesgo es de 15%, y el numero necesario a tratar es razonable ya que para obtener los resultados buscados solo se tendría que tratar a 7 para reducir el riesgo en uno lo cual es un numero aceptable y que se puede alcanzar fácilmente.